

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern

Application No

PCT/CH2005/000092

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C07D475/04 A61K31/522 A61P35/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

C07D A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category ^a	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 93/17022 A (BRACCO SPA) 2 September 1993 (1993-09-02) page 6, lines 4-7; example 1 -----	1-12
X	EP 0 293 029 A (EPROVA AG) 30 November 1988 (1988-11-30) cited in the application example 6 -----	1-13, 18, 19
X	EDWIN H. FLYNN: "A Synthetic Compound with Folinic Acid Activity" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY., vol. 73, 1951, pages 1979-1982, XP002287843 USAMERICAN CHEMICAL SOCIETY, WASHINGTON, DC. page 1982 ----- -/-	11-13, 18-20



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 November 2005

Date of mailing of the international search report

30.11.2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

De Jong, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern

Application No

PCT/CH2005/000092

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	BARBARA ROTH: "Synthesis of Leucovorin" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY., vol. 74, 1952, pages 3247-3252, XP002287844 USAMERICAN CHEMICAL SOCIETY, WASHINGTON, DC. page 3252 -----	
X	EP 0 495 204 A (EPROVA AG) 22 July 1992 (1992-07-22) example 1 -----	11,12
X	EP 0 667 159 A (CERBIOS PHARMA SA) 16 August 1995 (1995-08-16) cited in the application example 1 -----	11-27
X	US 4 148 999 A (TEMPLE JR CARROLL G ET AL) 10 April 1979 (1979-04-10) example 3 -----	11,12
X	TEMPLE C ET AL: "PREPARATION AND PURIFICATION OF L-(PLUS OR MINUS)-5-FORMYL-5,6,7,8-TE TRAHYDROFOLIC ACID" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. WASHINGTON, US, vol. 22, no. 6, 1 June 1979 (1979-06-01), pages 731-734, XP002074295 ISSN: 0022-2623 page 733 -----	11,12
X	FEENEY ET AL.: "Hydrogen-1 Nuclear Magnetic Resonance Study of the Complexes of Two Diastereoisomers of Folinic Acid with Dihydrofolate Reductase" BIOCHEMISTRY., vol. 20, 1981, pages 1837-1842, XP002352951 USAMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, PA. page 1838 -----	11,12
X	KHALIFA ET AL: HELVETICA CHIMICA ACTA., vol. 63, 1980, pages 2554-2558, XP002352952 CHVERLAG HELVETICA CHIMICA ACTA. BASEL. cited in the application page 2557 -----	11,12
X	WO 95/26963 A (PHARMACHEMIE B.V; NIJKERK, ALFRED, JAMES; VERMEER, JOHANNA, MARIA, PIE) 12 October 1995 (1995-10-12) the whole document -----	18-27
		-/-

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interr Application No
PCT/CH2005/000092

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 401 895 A (PHARMACHEMIE B.V) 12 December 1990 (1990-12-12) claim 1 -----	22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CH2005/000092

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See the supplemental sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.



No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of Box III

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-10

Method for producing crystalline (6RS) folinic acid or amorphous (6S) folinic acid from an aqueous solution of (6RS) or (6S) calcium folinate.

2. Claims 11-17 (in part)

- (a) Crystalline (6RS) folinic acid.
- (b) Use thereof to produce a solution of the sodium or potassium salt of (6RS) folinic acid.

3. Claims 11-17 (in part)

- (a) Amorphous (6S) folinic acid.
- (b) Use thereof to produce a solution of the sodium or potassium salt of (6S) folinic acid.

4. Claims 18-27

Concentrated stable solution containing water and either (6S) sodium folinate or (6S) calcium folinate.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interr

Application No

PCT/CH2005/000092

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9317022	A 02-09-1993	AT 167864 T DE 69319420 D1 DE 69319420 T2 DE 626965 T1 EP 0626965 A1 ES 2065299 T1 GR 94300096 T1 IT 1254635 B JP 3162073 B2 JP 7506813 T KR 256929 B1	15-07-1998 06-08-1998 05-11-1998 06-07-1995 07-12-1994 16-02-1995 31-01-1995 28-09-1995 25-04-2001 27-07-1995 15-05-2000
EP 0293029	A 30-11-1988	AR 243890 A1 AU 603673 B2 AU 1703188 A CA 1340290 C CH 673459 A5 CN 88102709 A DD 270073 A5 DE 3864904 D1 DK 254688 A WO 8808844 A1 EP 0314720 A1 ES 2040321 T3 FI 890195 A GR 3002756 T3 HU 49880 A2 HU 201072 B IE 60839 B1 JP 8009618 B JP 1503787 T KR 9510074 B1 NZ 224361 A PT 87355 A US 5134235 A ZA 8803344 A	30-09-1993 22-11-1990 06-12-1988 29-12-1998 15-03-1990 28-12-1988 19-07-1989 24-10-1991 16-11-1988 17-11-1988 10-05-1989 16-10-1993 13-01-1989 25-01-1993 28-11-1989 28-09-1990 24-08-1994 31-01-1996 21-12-1989 06-09-1995 27-10-1989 30-06-1989 28-07-1992 09-11-1988
EP 0495204	A 22-07-1992	AT 123777 T AU 654993 B2 AU 1025492 A CA 2059103 A1 CH 681303 A5 CN 1063285 A DE 59105722 D1 DK 495204 T3 ES 2075315 T3 FI 920180 A HU 60272 A2 IE 920112 A1 IL 100478 A JP 2010692 C JP 4312586 A JP 7039417 B KR 207133 B1 LV 10083 A MX 9200063 A1 NO 920197 A NZ 241245 A	15-06-1995 01-12-1994 23-07-1992 17-07-1992 26-02-1993 05-08-1992 20-07-1995 07-08-1995 01-10-1995 17-07-1992 28-08-1992 29-07-1992 12-03-1999 02-02-1996 04-11-1992 01-05-1995 15-07-1999 10-05-1994 01-01-1993 17-07-1992 25-11-1993

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern

Application No

PCT/CH2005/000092

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0495204	A		PT 100014 A RU 2099340 C1 ZA 9200291 A	31-03-1993 20-12-1997 30-09-1992
EP 0667159	A	16-08-1995	CH 687062 A5 DE 59503740 D1 ES 2123844 T3	13-09-1996 05-11-1998 16-01-1999
US 4148999	A	10-04-1979	CA 1108134 A1 DE 2836599 A1 FR 2405257 A1 FR 2405258 A1 FR 2405259 A1 GB 2003869 A GB 2054596 A GB 2054597 A	01-09-1981 05-07-1979 04-05-1979 04-05-1979 04-05-1979 21-03-1979 18-02-1981 18-02-1981
WO 9526963	A	12-10-1995	AT 194346 T AU 684350 B2 AU 2086295 A CA 2187186 A1 DE 69517806 D1 DE 69517806 T2 DK 755396 T3 EP 0755396 A1 ES 2149354 T3 FI 963972 A GR 3033863 T3 JP 9510989 T NL 9400530 A NO 964231 A PT 755396 T US 6613767 B1 ZA 9502805 A	15-07-2000 11-12-1997 23-10-1995 12-10-1995 10-08-2000 08-11-2001 13-11-2000 29-01-1997 01-11-2000 03-10-1996 31-10-2000 04-11-1997 01-11-1995 04-10-1996 31-10-2000 02-09-2003 19-12-1995
EP 0401895	A	12-12-1990	AU 626421 B2 AU 5629790 A CA 2018230 A1 DE 69000645 D1 DE 69000645 T2 DK 401895 T3 ES 2036396 T3 FI 96275 B JP 2945718 B2 JP 3056418 A NL 8901432 A NO 902487 A US 5177076 A	30-07-1992 13-12-1990 06-12-1990 04-02-1993 13-05-1993 13-04-1993 16-05-1993 29-02-1996 06-09-1999 12-03-1991 02-01-1991 07-12-1990 05-01-1993

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern

s Aktenzeichen

PCT/CH2005/000092

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
C07D475/04 A61K31/522 A61P35/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprässtoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

C07D A61K A61P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprässtoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 93/17022 A (BRACCO SPA) 2. September 1993 (1993-09-02) Seite 6, Zeilen 4-7; Beispiel 1	1-12
X	EP 0 293 029 A (EPROVA AG) 30. November 1988 (1988-11-30) in der Anmeldung erwähnt Beispiel 6	1-13, 18, 19
X	EDWIN H. FLYNN: "A Synthetic Compound with Folinic Acid Activity" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY., Bd. 73, 1951, Seiten 1979-1982, XP002287843 USAMERICAN CHEMICAL SOCIETY, WASHINGTON, DC. Seite 1982	11-13, 18-20
		-/-



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *U* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. November 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30.11.2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

De Jong, B

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	BARBARA ROTH: "Synthesis of Leucovorin" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY., Bd. 74, 1952, Seiten 3247-3252, XP002287844 USAMERICAN CHEMICAL SOCIETY, WASHINGTON, DC. Seite 3252 -----	
X	EP 0 495 204 A (EPROVA AG) 22. Juli 1992 (1992-07-22) Beispiel 1 -----	11,12
X	EP 0 667 159 A (CERBIOS PHARMA SA) 16. August 1995 (1995-08-16) in der Anmeldung erwähnt Beispiel 1 -----	11-27
X	US 4 148 999 A (TEMPLE JR CARROLL G ET AL) 10. April 1979 (1979-04-10) Beispiel 3 -----	11,12
X	TEMPLE C ET AL: "PREPARATION AND PURIFICATION OF L-(PLUS OR MINUS)-5-FORMYL-5,6,7,8-TE TRAHYDROFOLIC ACID" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. WASHINGTON, US, Bd. 22, Nr. 6, 1. Juni 1979 (1979-06-01), Seiten 731-734, XP002074295 ISSN: 0022-2623 Seite 733 -----	11,12
X	FEENEY ET AL.: "Hydrogen-1 Nuclear Magnetic Resonance Study of the Complexes of Two Diastereoisomers of Folinic Acid with Dihydrofolate Reductase" BIOCHEMISTRY., Bd. 20, 1981, Seiten 1837-1842, XP002352951 USAMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, PA. Seite 1838 -----	11,12
X	KHALIFA ET AL: HELVETICA CHIMICA ACTA., Bd. 63, 1980, Seiten 2554-2558, XP002352952 CHVERLAG HELVETICA CHIMICA ACTA. BASEL. in der Anmeldung erwähnt Seite 2557 -----	11,12
X	WO 95/26963 A (PHARMACHEMIE B.V; NIJKERK, ALFRED, JAMES; VERMEER, JOHANNA, MARIA, PIE) 12. Oktober 1995 (1995-10-12) das ganze Dokument -----	18-27

-/-

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern

s Aktenzeichen

PCT/CH2005/000092

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 401 895 A (PHARMACHEMIE B.V) 12. Dezember 1990 (1990-12-12) Anspruch 1 -----	22

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10

Verfahren zur Herstellung von kristalliner (6RS)-Folinsäure oder amorpher (6S)-Folinsäure aus einer wässrige Lösung von (6RS)- oder (6S)-Calciumfolinat

2. Ansprüche: 11-17 (teilweise)

a) Kristalline (6RS)-Folinsäure b) Ihre Verwendung zur Herstellung einer Lösung des Natrium- oder Kaliumsalzes von (6RS)-Folinsäure

3. Ansprüche: 11-17 (teilweise)

a) Amorphe (6S)-Folinsäure b) Ihre Verwendung zur Herstellung einer Lösung des Natrium- oder Kaliumsalzes von (6S)-Folinsäure

4. Ansprüche: 18-27

Konzentrierte, stabile Lösung die nebst Wasser entweder (6S)-Natriumfolinat oder (6S)-Kalium-Folinat enthält

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern

Aktenzeichen

PCT/CH2005/000092

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9317022	A	02-09-1993		AT 167864 T DE 69319420 D1 DE 69319420 T2 DE 626965 T1 EP 0626965 A1 ES 2065299 T1 GR 94300096 T1 IT 1254635 B JP 3162073 B2 JP 7506813 T KR 256929 B1		15-07-1998 06-08-1998 05-11-1998 06-07-1995 07-12-1994 16-02-1995 31-01-1995 28-09-1995 25-04-2001 27-07-1995 15-05-2000
EP 0293029	A	30-11-1988		AR 243890 A1 AU 603673 B2 AU 1703188 A CA 1340290 C CH 673459 A5 CN 88102709 A DD 270073 A5 DE 3864904 D1 DK 254688 A WO 8808844 A1 EP 0314720 A1 ES 2040321 T3 FI 890195 A GR 3002756 T3 HU 49880 A2 HU 201072 B IE 60839 B1 JP 8009618 B JP 1503787 T KR 9510074 B1 NZ 224361 A PT 87355 A US 5134235 A ZA 8803344 A		30-09-1993 22-11-1990 06-12-1988 29-12-1998 15-03-1990 28-12-1988 19-07-1989 24-10-1991 16-11-1988 17-11-1988 10-05-1989 16-10-1993 13-01-1989 25-01-1993 28-11-1989 28-09-1990 24-08-1994 31-01-1996 21-12-1989 06-09-1995 27-10-1989 30-06-1989 28-07-1992 09-11-1988
EP 0495204	A	22-07-1992		AT 123777 T AU 654993 B2 AU 1025492 A CA 2059103 A1 CH 681303 A5 CN 1063285 A DE 59105722 D1 DK 495204 T3 ES 2075315 T3 FI 920180 A HU 60272 A2 IE 920112 A1 IL 100478 A JP 2010692 C JP 4312586 A JP 7039417 B KR 207133 B1 LV 10083 A MX 9200063 A1 NO 920197 A NZ 241245 A		15-06-1995 01-12-1994 23-07-1992 17-07-1992 26-02-1993 05-08-1992 20-07-1995 07-08-1995 01-10-1995 17-07-1992 28-08-1992 29-07-1992 12-03-1999 02-02-1996 04-11-1992 01-05-1995 15-07-1999 10-05-1994 01-01-1993 17-07-1992 25-11-1993

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern
Aktenzeichen
PCT/CH2005/000092

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0495204	A		PT 100014 A RU 2099340 C1 ZA 9200291 A	31-03-1993 20-12-1997 30-09-1992
EP 0667159	A	16-08-1995	CH 687062 A5 DE 59503740 D1 ES 2123844 T3	13-09-1996 05-11-1998 16-01-1999
US 4148999	A	10-04-1979	CA 1108134 A1 DE 2836599 A1 FR 2405257 A1 FR 2405258 A1 FR 2405259 A1 GB 2003869 A GB 2054596 A GB 2054597 A	01-09-1981 05-07-1979 04-05-1979 04-05-1979 04-05-1979 21-03-1979 18-02-1981 18-02-1981
WO 9526963	A	12-10-1995	AT 194346 T AU 684350 B2 AU 2086295 A CA 2187186 A1 DE 69517806 D1 DE 69517806 T2 DK 755396 T3 EP 0755396 A1 ES 2149354 T3 FI 963972 A GR 3033863 T3 JP 9510989 T NL 9400530 A NO 964231 A PT 755396 T US 6613767 B1 ZA 9502805 A	15-07-2000 11-12-1997 23-10-1995 12-10-1995 10-08-2000 08-11-2001 13-11-2000 29-01-1997 01-11-2000 03-10-1996 31-10-2000 04-11-1997 01-11-1995 04-10-1996 31-10-2000 02-09-2003 19-12-1995
EP 0401895	A	12-12-1990	AU 626421 B2 AU 5629790 A CA 2018230 A1 DE 69000645 D1 DE 69000645 T2 DK 401895 T3 ES 2036396 T3 FI 96275 B JP 2945718 B2 JP 3056418 A NL 8901432 A NO 902487 A US 5177076 A	30-07-1992 13-12-1990 06-12-1990 04-02-1993 13-05-1993 13-04-1993 16-05-1993 29-02-1996 06-09-1999 12-03-1991 02-01-1991 07-12-1990 05-01-1993